



i n v e n t

Řada HP vp6200

Digitální projektor

Uživatelská příručka

Upozornění

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Zde obsažené informace mohou být předmětem změn bez předchozího upozornění. Jediné záruky pro výrobky a služby HP jsou předem stanoveny v záručních podmínkách a ustanoveních, doprovázejících takový výrobek a služby. Jako dodatečnou záruku není možno dovozovat nic ze zde uvedeného. Společnost HP nenese žádnou odpovědnost za zde obsažené technické nebo redakční chyby nebo opomenutí. Reprodukce, úpravy nebo překlad bez předchozího písemného svolení jsou zakázány, vyjma povolení, plynoucích z autorského zákona.

Spotřebitelské transakce v Austrálii a Velké Británii: Výše uvedená zřeknutí se odpovědnosti a omezení není možno aplikovat na spotřebitelské transakce v Austrálii a Velké Británii, přičemž nebudou mít žádný vliv na statutární práva zákazníků.

Hewlett-Packard Company
Digital Projection and Imaging
1000 NE Circle Blvd.
Corvallis, OR 97330
První vydání Srpen 2004

Obsah

1. Bezpečnostní pokyny	5
2. Úvodem	7
Přednosti projektoru	7
Obsah balení při dodávce	8
Příslušenství	9
Vnější vzhled projektoru	9
Přední / Horní strana	9
Zadní strana	9
Panel s konektory	10
Ovládací prvky a funkce	11
Projektor	11
Dálkový ovladač	12
Nasměrování dálkového ovladače	13
Výměna baterií v dálkovém ovladači	13
3. Instalace	14
Volba umístění	14
Nastavení výšky	15
Velikost projekční plochy	15
4. Zapojení	17
Připojení projektoru k počítači laptop nebo ke stolnímu počítači	17
Připojení video zařízení s komponentním signálem	17
Připojení video zařízení se signálem S-Video	18
Připojení video zařízení s kompozitním signálem	18
Připojení projektoru k zobrazovacím zařízením	19
5. Obsluha	20
Spuštění projektoru	20
Vypnutí projektoru	21
Volba zdroje	21
Lichoběžníková korekce	22
Nastavení automatické synchronizace	23
Skrytí obrazu	23
Zoom / Zaostření	23
Režim obrazu	24
Obsluha při promítání (Slide)	24

Obsluha nabídky.....	25
Používání nabídek	25
1. Nabídka Obraz	26
2. Nabídka Rozšířené možnosti obrazu	27
3. Nabídka Nastavení	28
4. Nabídka Rozšířené možnosti nastavení	29
5. Nabídka Informace	30
6. Údržba	31
Péče o projektor	31
Čištění objektivu	31
Čištění skříně projektoru	31
Skladování projektoru	31
Převážení projektoru	31
Informace o lampě	32
Varovné zprávy	32
Výměna lampy	32
Indikátory	34
Indikátor zapnutí napájení	34
Indikátor lampy (Lamp)	34
Indikátor teploty	34
Aktualizace firmware projektoru	34
7. Řešení problémů	35
8. Technické údaje	36
Technické údaje projektoru	36
Tabulka časování	37
Podporované časování pro vstup z počítače PC	37
Podporované časování pro komponentní vstup YPbPr	37
Podporované časování pro kompozitní vstup Video a S-Video ...	37
9. Rozměry	38
10. Nařízení a ustanovení	39
Bezpečnostní informace	39
Bezpečnostní upozornění.....	39
Bezpečnostní upozornění s ohledem na obsah rtuti	39
Informace regulátora	39
U.S.A.	39
Kanada	40
Japonsko	40
Korea	40
Mezinárodní	40

1. Bezpečnostní pokyny

Tento projektor je zkonstruován a otestován podle nejnovějších norem pro bezpečnost zařízení informačních technologií. Pro zajištění bezpečného používání výrobku je však důležité, abyste dodržovali pokyny, uvedené v tomto návodu k obsluze a vyznačené na výrobku.



Varování

- **Abyste předešli úrazu elektrickým proudem, neotevírejte skříňku přístroje.** Uvnitř přístroje nejsou žádná místa, jejichž servis provádí uživatel.
 - **Před uvedením projektoru do provozu si prosím přečtěte tento návod k obsluze.** Uložte si tento návod k obsluze pro případné použití v budoucnu.
 - **Při provozu projektoru se nedívejte přímo do objektivu projektoru.** Intenzivní světelný paprsek může poškodit váš zrak.
 - Opravy a servis svěťte kvalifikovanému servisnímu technikovi.
 - **Ve chvílích, kdy je projektor zapnutý, vždy otevřete závěrku objektivu nebo sundejte krytku objektivu.**
 - V některých zemích NENÍ napětí v elektrické síti stabilní. Tento projektor je určen pro bezpečný provoz v rozsahu napájecího napětí mezi 100 až 240 Volty, může však dojít k jeho selhání, jestliže výpadky nebo přepětové špičky přesáhnou ± 10 Voltů. **V oblastech, kdy může docházet k výpadkům napětí nebo k přepětovým špičkám se doporučuje používání projektoru společně se stabilizátorem napájecího napětí, zařízením pro ochranu před napětovými špičkami nebo se zdrojem stálého napájení (UPS).**
-
- Při provozu projektoru se lampa značně zahřívá. Před demontáží celku projekční lampy kvůli výměně lampy počkejte přibližně 45 minut, až projektor vychladne.
 - Nepoužívejte lampy, jejichž provozní životnost přesáhla předpokládanou hodnotu. Další používání lamp, jejichž provozní životnost přesáhla předpokládanou hodnotu, může ve vzácných případech vést až k jejich výbuchu.
 - Nikdy neprovádějte výměnu celku projekční lampy nebo jakýchkoli elektronických součástí, pokud není projektor odpojen ze sítě.
 - Neumísťujte tento projektor na nestabilní vozík, stojan nebo stolek. Mohlo by dojít k pádu nebo převrnutí projektoru, což může způsobit jeho vážné poškození.
 - Abyste předešli nebezpečí úrazu elektrickým proudem, neprovádějte demontáž tohoto projektoru. Pokud je vyžadován servis nebo oprava, zanepte projektor ke kvalifikovanému technikovi. Nesprávná opětovná montáž projektoru se může při jeho dalším provozu projevit poruchou funkce nebo může dojít k úrazu elektrickým proudem.
 - Tento projektor je při upevnění na strop schopen zobrazovat zrcadlově převrácené zobrazení. Pro upevnění projektoru použijte konzolu pro upevnění na strop HP L1704A, a ujistěte se, zda je konzola i přístroj bezpečně nainstalován.

- Nezakrývejte otvory a výřezy na skříňce projektoru.
 - Neumístujte tento projektor na pokrývku, ložní povlečení nebo na jakýkoli jiný měkký povrch.
 - Nezakrývejte tento projektor látkami nebo čímkoli jiným.
 - Do blízkosti projektoru neumístujte žádné hořlavé nebo vznětlivé předměty.

Pokud by větrací otvory byly do značné míry zablokovány, může mít přehřátí vnitřku projektor za následek jeho poškození.
- Neumístujte tento projektor do žádného z následujících prostředí.
 - Do prostoru, který je špatně odvětrávaný nebo stísněný. Ponechte alespoň 50 cm odstup projektoru od zdí a zajistěte volnou výměnu vzduchu kolem projektoru.
 - Místa, kde mohou být značně vysoké teploty, jako například v automobilu, který má zavřená všechna okna.
 - Místa, kde by nadměrná vlhkost, prach nebo kouř z cigaret a podobně mohly znečistit optické součástky projektoru, což by mělo za následek zkrácení provozní životnosti projektoru a ztmavnutí obrazu na projekční ploše.
 - Místa v blízkosti požárních hlásičů
 - Místa, kde okolní teplota přesahuje 35°C
- Při provozu projektor vždy položte na vodorovnou plochu.
- Nestavte projektor boční stranou do svislé polohy. V takovém případě by mohlo dojít k převrnutí projektoru, což by mohlo mít za následek zranění osob nebo poškození přístroje.
- Nešlapejte na projektor ani na něj neumístujte žádné předměty. Kromě pravděpodobného poškození projektoru může dojít i k jiným nehodám a možnému zranění.
- Do blízkosti projektoru neumístujte žádné hořlavé nebo vznětlivé předměty. Tekutiny, které se dostanou do vnitřku projektoru mohou způsobit selhání jeho funkce. Pokud dojde k navlhnutí projektoru, odpojte jej od síťového napájení a obraťte se na servis HP, kde vám provedou servis projektoru.


2. Úvodem

Přednosti projektoru

Projektor integruje vysoce výkonný optický projekční mechanismus s uživatelsky přívětivým designem, poskytující vysokou spolehlivost a jednoduché použití.

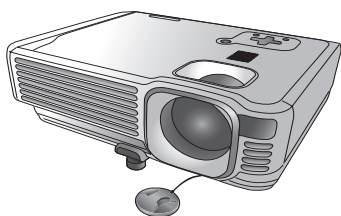
Projektor disponuje následujícími přednostmi:

- Kompaktní a přenosný projektor
- Vysoce kvalitní objektiv s ručním zvětšením/zmenšením (zoom)
- Automatické nastavení jediným tlačítkem pro zobrazení nejlepší kvality obrazu
- Digitální lichoběžníková korekce pro opravu zkresleného obrazu
- Seřiditelné ovládání vyvážení barev pro zobrazení data/video
- Lampa s mimořádně vysokým jasem
- Schopnost zobrazování až 16,7 miliónu barev
- Přepínatelný režim Normal/ Economic pro nastavení úsporného režimu spotřeby energie
- Výkonná funkce AV
- Kompatibilita s HDTV

 **Poznámka:** Jas promítaného zobrazení se bude různit v závislosti na okolních světelných podmínkách a na nastavení parametrů kontrastu/jasu.

Obsah balení při dodávce

Projektor je dodáván s kabely, požadovanými pro připojení k počítači PC. Jednotlivé součásti balení pečlivě vybalte a prověřte, zde máte všechny vyobrazené položky. Pokud nějaká z nich chybí, obraťte se na svého prodejce v místě, kde jste projektor zakoupili.

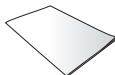
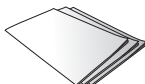


Projektor

Síťový napájecí kabel

Kabel VGA

USB kabel

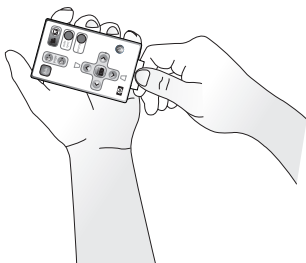


Dálkový ovladač

Záruka a podpora výrobku

Průvodce rychlým nastavením (Quick Setup Guide) Disk s Uživatelskou příručkou (User's Guide CD)

 Před použitím dálkového ovladače vysuňte plošku.



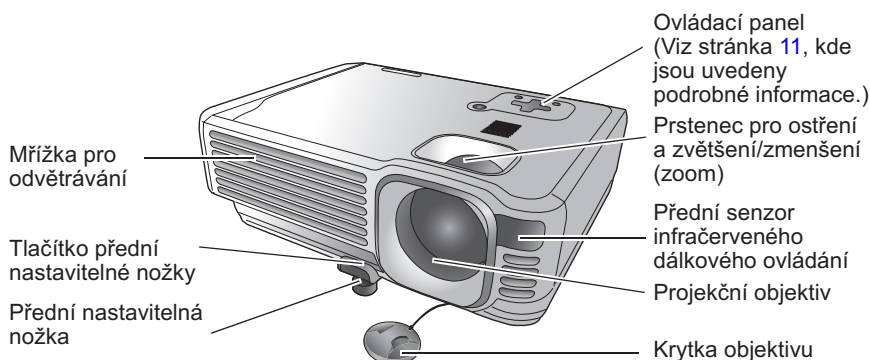
Příslušenství

S příslušenstvím pro projektory HP získáte ze svých prezentací více. Další příslušenství si můžete zakoupit na internetové stránce www.hp.com nebo u svého prodejce projektorů.

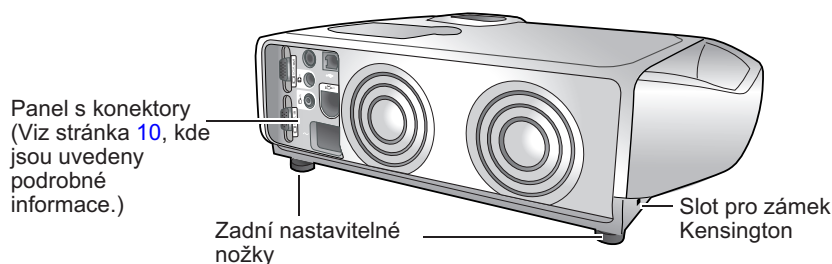
- Konzola HP pro upevnění na strop umožňuje snadnou a diskrétní instalaci projektoru na strop.
- Mobilní projekční plochy HP s vestavěnými držadly je možno snadno přenášet a nainstalovat kdekoli budete potřebovat.
- Dálkový ovladač HP premium umožňuje ovládání všech aspektů vaší prezentace.
- Síťové napájecí kabely HP umožňují připojení k síťovému napájení ve kterékoli oblasti.
- Kabel HP umožňuje připojení veškerého zařízení audio-video.
- Náhradní lampa HP navrátí vašemu projektoru "čerstvý" jas jako z výroby.

Vnější vzhled projektoru

Přední / Horní strana

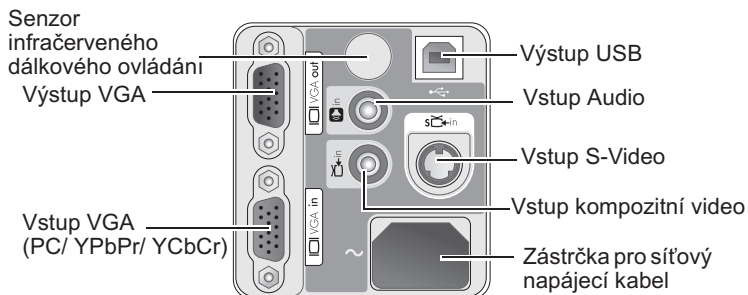


Zadní strana



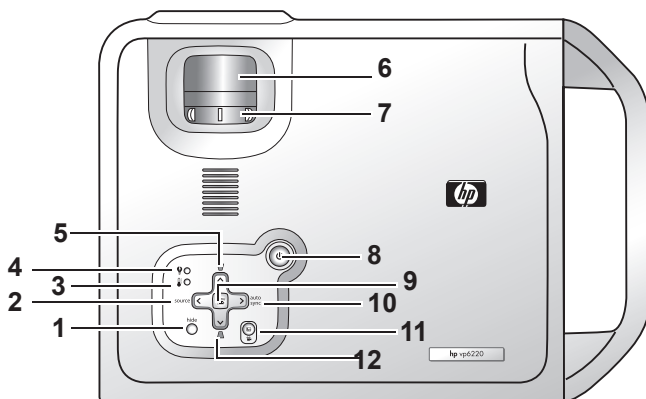
Panel s konektory

Viz stránka [17](#) , kde jsou uvedeny další informace o připojování projektoru k různým zařízením.



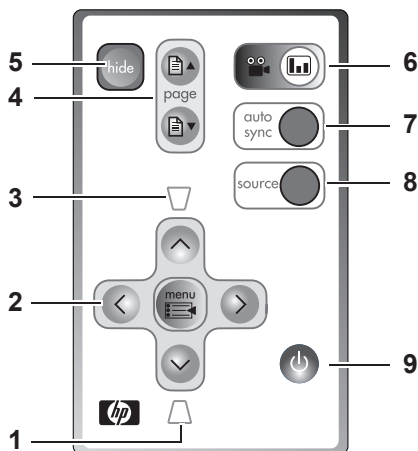
Ovládací prvky a funkce

Projektor



1. **Tlačítko Skrytí (Viz stránka 23, kde jsou uvedeny další informace.)**
Pro skrytí zobrazení.
2. **Tlačítko Zdroje (Viz stránka 21, kde jsou uvedeny další informace.)**
Pro přepínání na následující vstupní zdroj. Střídavě se přepíná mezi vstupy VGA, kompozitní video a S-video.
3. **Varovný indikátor teploty (Viz stránka 34, kde jsou uvedeny další informace.)**
Rozsvítí se, pokud začne být teplota uvnitř projektoru příliš vysoká.
4. **Varovný indikátor lampy (Viz stránka 32, kde jsou uvedeny další informace.)**
Rozsvítí se, dojde-li k selhání lampy.
5. **Tlačítko lichoběžníkové korekce (Viz stránka 22, kde jsou uvedeny další informace.)**
Pro nastavení obrazu bez zešikmených bočních stran.
6. **Prstenec pro zaostřování**
Slouží pro zaostření obrazu.
7. **Prstenec pro zvětšení/zmenšení**
Slouží pro nastavení velikosti obrazu.
8. **Tlačítko zapnutí (Power) (Viz stránky 20 a 21, kde jsou uvedeny další informace.)**
Pro zapnutí a vypnutí projektoru.
9. **Tlačítko nabídky (Menu) a směrové šipky (Viz stránka 25, kde jsou uvedeny další informace.)**
Změna nastavení parametrů projektoru pomocí nabídky na projekční ploše.
10. **Tlačítko automatické synchronizace (Auto sync) (Viz stránka 23, kde jsou uvedeny další informace.)**
Pro opakovanou synchronizaci projektoru podle vstupního signálu z počítače PC.
11. **Tlačítko režimu obrazu (Viz stránka 24, kde jsou uvedeny další informace.)**
Pro nastavení obrazu, aby byl optimalizován pro různé druhy vstupů.
12. **Tlačítko lichoběžníkové korekce (Viz stránka 22, kde jsou uvedeny další informace.)**
Pro nastavení obrazu bez zešikmených bočních stran.

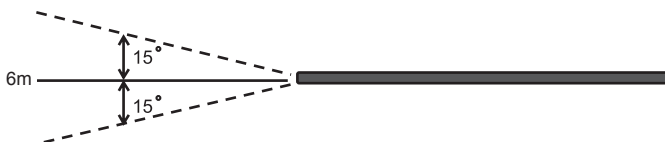
Dálkový ovladač



- 1. Tlačítko lichoběžníkové korekce (Viz stránka 22, kde jsou uvedeny další informace.)**
Pro nastavení obrazu bez zešikmených bočních stran.
- 2. Tlačítko nabídky (Menu) a směrové šipky (Viz stránka 25, kde jsou uvedeny další informace.)**
Změna nastavení parametrů projektoru pomocí nabídky na projekční ploše.
- 3. Tlačítko lichoběžníkové korekce (Viz stránka 22, kde jsou uvedeny další informace.)**
Pro nastavení obrazu bez zešikmených bočních stran.
- 4. Tlačítka "stránka nahoru" a "stránka dolů" (Viz stránka 24, kde jsou uvedeny další informace.)**
Pro posouvání nahoru a dolů stránkami na připojeném počítači PC.
- 5. Tlačítko skrytí (Hide) (Viz stránka 23, kde jsou uvedeny další informace.)**
Pro skrytí zobrazení.
- 6. Tlačítko režimu obrazu (Viz stránka 24, kde jsou uvedeny další informace.)**
Pro nastavení obrazu, aby byl optimalizován pro různé druhy vstupů.
- 7. Tlačítko automatické synchronizace (Auto sync) (Viz stránka 23, kde jsou uvedeny další informace.)**
Pro opakovanou synchronizaci projektoru podle vstupního signálu z počítače PC.
- 8. Tlačítko zdroje (Source) (Viz stránka 21, kde jsou uvedeny další informace.)**
Pro přepínání na následující vstupní zdroj. Střídavě se přepíná mezi vstupy VGA, kompozitní video a S-video.
- 9. Tlačítko zapnutí (Power) (Viz stránky 20 a 21, kde jsou uvedeny další informace.)**
Pro zapnutí a vypnutí projektoru.

Nasměrování dálkového ovladače

Senzory infračerveného dálkového ovládání (IR) jsou umístěny v přední a zadní části projektoru. Aby dálkový ovladač pracoval správně, je třeba jej držet v úhlu do 30 stupňů vůči projekční ploše nebo senzorům infračerveného dálkového ovládání (IR) na projektoru. Vzdálenost mezi dálkovým ovladačem a senzory nesmí překročit 6 metrů.

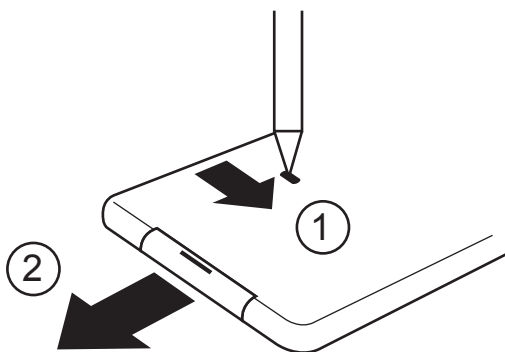



Poznámky k obsluze prostřednictvím dálkového ovladače:

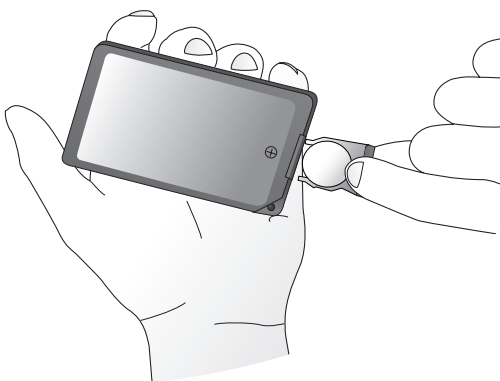
Ujistěte se, že mezi dálkovým ovladačem a infračervenými senzory na projektoru nejsou žádné překážky, které by mohly zabránit v šíření infračerveného paprsku.

Výměna baterií v dálkovém ovladači

1. Pomocí kuličkového pera (propisovací tužky) stlačte a podržte západku baterie proti středu a pak vysuňte držák baterie.
2. Vyjměte z držáku baterie starou baterii.
3. Vložte do držáku baterie novou baterii.
4. Zatlačte držák baterie do dálkového ovladače.



 Vyvarujte se nadměrného horka a vlhkosti. Při nesprávné výměně baterie existuje nebezpečí jejího výbuchu. Baterii nahradte pouze stejným nebo ekvivalentním typem, který doporučuje výrobce. Použitých baterií se zbavte v souladu s pokyny výrobce.

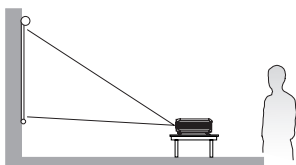


3. Instalace

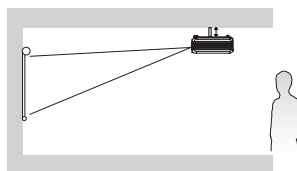
Volba umístění

Tento projektor je navržen pro instalaci ve čtyřech vyobrazených konfiguracích. Na základě uspořádání vaší místnosti nebo vašich osobních preferencí se rozhodnete, kterou instalační konfiguraci použijete.

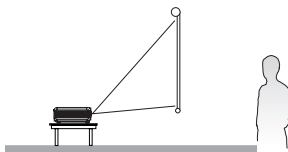
I. Čelní uspořádání na stole



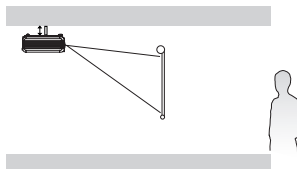
II. Čelní uspořádání na stropě



III. Zadní uspořádání na stole



IV. Zadní uspořádání na stropě



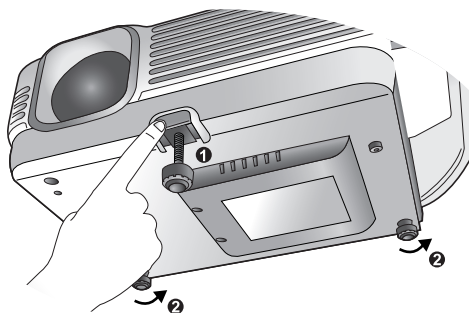
Pro další informace, týkající se těchto čtyř konfigurací - viz stránka [29](#).

Pokud projektor umístíte nad nebo pod projekční plochu, budete jej muset sklopit dolů nebo nahoru, aby se obraz na projekční ploše vystředil, protože v těchto situacích může dojít ke zkreslení obrazu. Pro opravu tohoto zkreslení použijte funkci lichoběžníková korekce. Viz stránka [22](#), kde je uvedeno více o lichoběžníkové korekci.


Nastavení výšky projektoru

Projektor je opatřen jednou nastavitelnou nožkou s možností rychlého odjištění a dvěma zadními nastavitelnými nožkami. Tyto nastavitelné nožky slouží ke změně výšky obrazu a úhlu promítání (projekce). Pro nastavení projektoru,

1. Nadzdvihněte projektor a stiskněte tlačítko seřizovací nožky, aby se odjistila. Seřizovací nožka se nastaví do příslušné polohy a zajistí se. Tímto způsobem je možno projektor nadzdvihnout až do úhlu 15 stupňů.
2. Zadní nastavitelnou nožku můžete zašroubovat nebo vyšroubovat pro jemné doladění vodorovného úhlu.

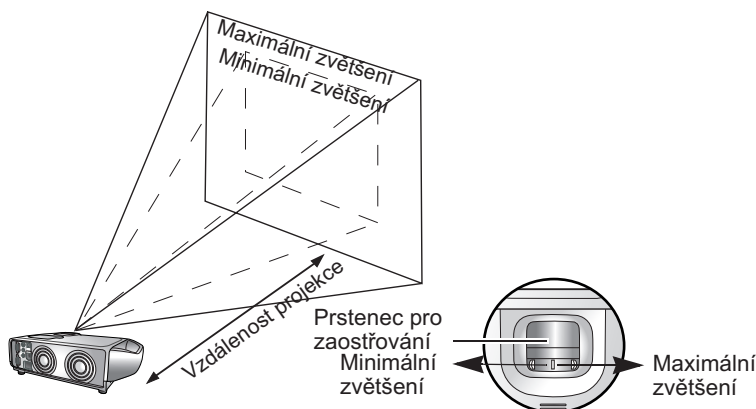


Stiskněte opět tlačítko seřizovacího prvku, aby se nožka zasunula zpět.

 Pokud není projekční plocha vůči projektoru kolmá, bude mít promítaný obraz lichoběžníkový tvar. Pro nápravu této situace nastavte hodnotu lichoběžníkové korekce v nabídce obrazu (Picture) pomocí ovládacího panelu projektoru nebo na dálkovém ovladači.

Velikost projekční plochy

Umístěte projektor do požadované vzdálenosti od projekční plochy v souladu s požadovanou velikostí obrazu (viz tabulka na následující stránce).



Tabulka velikosti projekční plochy (poměr stran 4:3)


Vzdálenost od projekční plochy		Měření úhlopříčky			
		Minimální zvětšení		Maximální zvětšení	
stop	palců	stop	palců	stop	palců
4	48	2.49	29.9	3.05	36.6
6	72	3.73	44.8	4.57	54.9
8	96	4.98	59.7	6.10	73.2
10	120	6.22	74.7	7.62	91.4
12	144	7.47	89.6	9.14	109.7
14	168	8.71	104.5	10.67	128.0
16	192	9.96	119.5	12.19	146.3
18	216	11.20	134.4	13.72	164.6
20	240	12.45	149.4	15.24	182.9
22	264	13.69	164.3	16.76	201.2
24	288	14.94	179.2	18.29	219.5
26	312	16.18	194.2	19.81	237.7
28	336	17.42	209.1	21.34	256.0
30	360	18.67	224.0	22.86	274.3
32	384	19.91	239.0	24.38	292.6

Vzdálenost od projekční plochy		Měření úhlopříčky			
		Minimální zvětšení		Maximální zvětšení	
metrů	cm	metrů	cm	metrů	cm
1	100	0.62	62.2	0.76	76.2
1.5	150	0.93	93.3	1.14	114.3
2	200	1.24	124.5	1.52	152.4
2.5	250	1.56	155.6	1.91	190.5
3	300	1.87	186.7	2.29	228.6
3.5	350	2.18	217.8	2.67	266.7
4	400	2.49	248.9	3.05	304.8
4.5	450	2.80	280.0	3.43	342.9
5	500	3.11	311.2	3.81	381.0
5.5	550	3.42	342.3	4.19	419.1
6	600	3.73	373.4	4.57	457.2
6.5	650	4.04	404.5	4.95	495.3
7	700	4.36	435.6	5.33	533.4
7.5	750	4.67	466.7	5.72	571.5
8	800	4.98	497.8	6.10	609.6

Tabulka velikosti projekční plochy (poměr stran 16:9)

Vzdálenost od projekční plochy		Měření úhlopříčky			
		Minimální zvětšení		Maximální zvětšení	
stop	palců	stop	palců	stop	palců
4	48	2.29	27.5	2.80	33.6
6	72	3.44	41.3	4.20	50.4
8	96	4.59	55.1	5.60	67.2
10	120	5.74	68.8	7.00	84.0
12	144	6.88	82.6	8.40	100.8
14	168	8.03	96.4	9.80	117.6
16	192	9.18	110.1	11.20	134.4
18	216	10.32	123.9	12.60	151.2
20	240	11.47	137.7	14.00	167.9
22	264	12.62	151.4	15.39	184.7
24	288	13.77	165.2	16.79	201.5
26	312	14.91	179.0	18.19	218.3
28	336	16.06	192.7	19.59	235.1
30	360	17.21	206.5	20.99	251.9
32	384	18.35	220.3	22.39	268.7

Vzdálenost od projekční plochy		Měření úhlopříčky			
		Minimální zvětšení		Maximální zvětšení	
metrů	cm	metrů	cm	metrů	cm
1	100	0.57	57.4	0.70	70.0
1.5	150	0.86	86.0	1.05	105.0
2	200	1.15	114.7	1.40	140.0
2.5	250	1.43	143.4	1.75	179.4
3	300	1.72	172.1	2.10	209.9
3.5	350	2.01	200.8	2.45	244.9
4	400	2.29	229.4	2.80	279.9
4.5	450	2.58	258.1	3.15	314.9
5	500	2.87	286.8	3.50	349.9
5.5	550	3.15	315.5	3.85	384.9
6	600	3.44	344.1	4.20	419.9
6.5	650	3.73	372.8	4.55	454.9
7	700	4.02	401.5	4.90	489.8
7.5	750	4.30	430.2	5.25	524.8
8	800	4.59	458.9	5.60	559.8

 Mezi těmito čísly existuje tolerance 3% až 5% v důsledku odchylek optických komponentů.

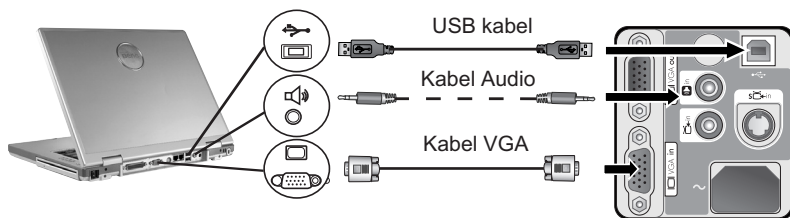
4. Zapojení

Při připojování zdroje signálu k projektoru se ujistěte, že:

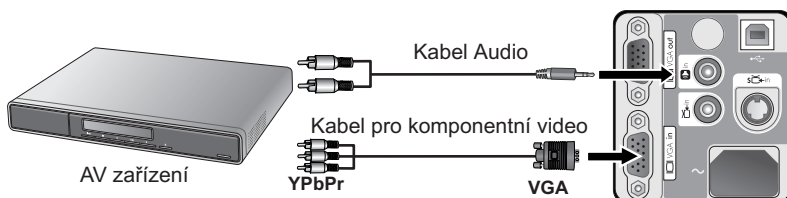
1. Jsou před zahájením jakéhokoli zapojování vypnuta všechna zařízení.
2. Používáte pro jednotlivé zdroje správné signálové kabely.
3. Ujistěte se, že jsou kabely pevně zasunuty.

 Na níže uvedených vyobrazeních platí, že u projektoru jsou zahrnuty pouze některé kabely (viz stránka 8). Ostatní kabely jsou dostupné u prodejců HP nebo v obchodech s elektronikou.

Připojení projektoru k počítači laptop nebo ke stolnímu počítači



Připojení video zařízení s komponentním signálem



Tento projektor je schopen zobrazovat různé televizní režimy s vysokým rozlišením (High Definition TV). Mezi některé z těchto zdrojů patří:

- Digitální přehrávač VHS (D-VHS)
- DVD přehrávač
- Satelitní přijímač HDTV s parabolou
- Digitální TV tunery

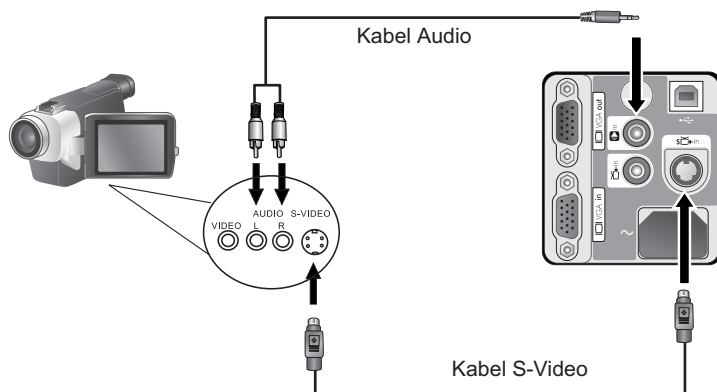
Většina z těchto zdrojů bude poskytovat analogový komponentní video výstup, standardní výstup VGA nebo formát YPbPr (výchozí).

Tento projektor je schopen akceptovat data HDTV prostřednictvím konektoru pro komponentní video. Pro zobrazení těchto typů obrazu použijte komponentní video kabel (doplňkové příslušenství).

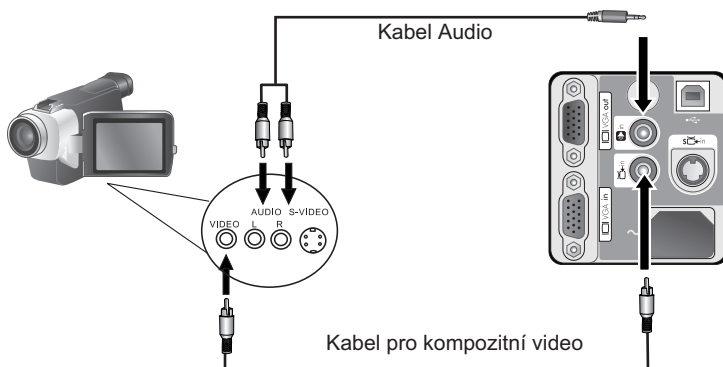
Ve funkci HDTV jsou podporovány následující normy:


- 480i
- 480p
- 576i
- 576p
- 720p (50/ 60 Hz)
- 1080i (50/ 60 Hz)

Připojení video zařízení se signálem S-Video



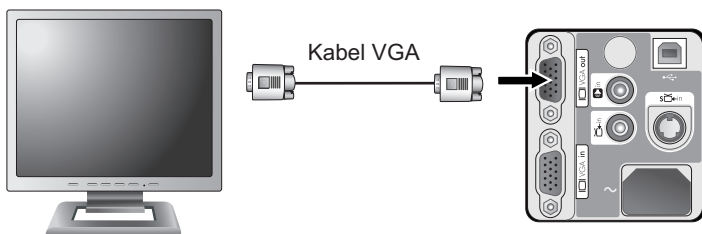
Připojení video zařízení s kompozitním signálem



 Pokud není po zapnutí projektoru zobrazován zvolený video obraz, a přitom byl zvolen správný zdroj video, zkontrolujte, zda je zdroj video zapnutý a zda pracuje správně. Kromě toho prověřte, zda jsou správně zapojeny signálové kabely.

Připojení projektoru k zobrazovacím zařízením

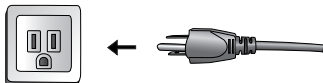
Budete-li chtít zobrazovat svou prezentaci kromě projekční plochy rovněž na obrazovce monitoru, můžete k výstupnímu portu signálu VGA na projektoru připojit externí monitor (prostřednictvím kabelu VGA).



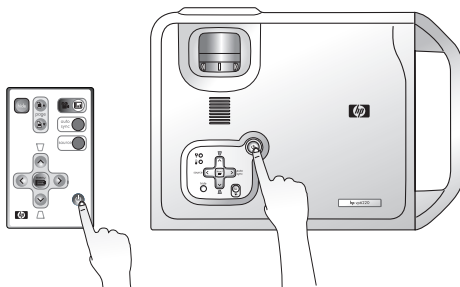
5. Obsluha

Spuštění projektoru


1. Zapněte všechna připojená zařízení.
2. Zapojte síťový napájecí kabel do projektoru a do zásuvky ve zdi.



3. Zapněte síťový vypínač ve zdi (pokud je k dispozici).
4. Stiskněte tlačítko **Power** na dálkovém ovladači nebo na projektoru pro spuštění přístroje. V průběhu zahřívání projektoru bude tlačítko Power blikat, a pak bude svítit nepřetržitě.




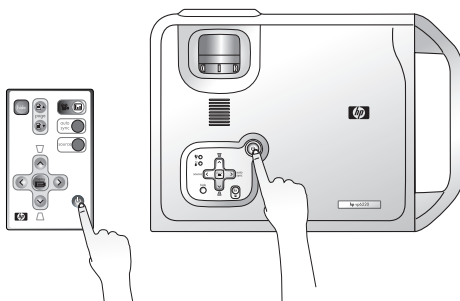
5. Projektor začne skenovat vstupní porty, zda je na nich přítomen vstupní signál. Zpráva na projekční ploše zobrazuje právě skenovaný port. Pro zvolení požadovaného vstupního signálu můžete rovněž stisknout tlačítko **source** na projektoru nebo na dálkovém ovladači. Pro další informace - viz prosím stránka [21](#).

 Pokud frekvence nebo rozlišení vstupního signálu přesahuje provozní rozsah projektoru, zobrazí se na prázdné projekční ploše zpráva "Mimo rozsah".

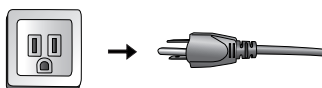
Vypnutí projektoru


1. Stiskněte tlačítko **Power** na projektoru nebo na dálkovém ovladači. Tlačítko **Power** začne blikat a lampa se vypne, avšak ventilátory budou pokračovat v chodu ještě přibližně další 2 minuty, aby se projektor ochladil.

 Pro ochranu lampy nebude projektor v průběhu procesu ochlazování odpovídat na žádné příkazy.



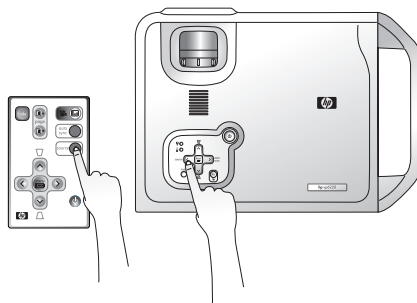
2. Odpojte síťový napájecí kabel ze zásuvky ve zdi.



 Neodpojujte síťový napájecí kabel před dokončením vypínacího cyklu projektoru nebo v průběhu dvouminutového procesu ochlazování. Pokud projektor nebude správně vypnutý, a vy se ho pokusíte brzy poté opět zapnout, mohou ventilátory několik minut pracovat kvůli ochlazení projektoru. Stiskněte opět tlačítko Power pro spuštění projektoru po zastavení ventilátorů.

Volba zdroje






Pro postupnou volbu vstupních zdrojů stiskněte tlačítko **source** na ovládacím panelu projektoru nebo na dálkovém ovladači. Vyhledávání vstupních signálů projektorem může trvat několik sekund. Zvolený zdroj bude zobrazen na 3 sekundy v pravém dolním rohu projekční plochy. Budete-li chtít provést rychlé vyhledání, můžete toto tlačítko rovněž stisknout opakovaně, až se zobrazí vámi požadovaný signál.

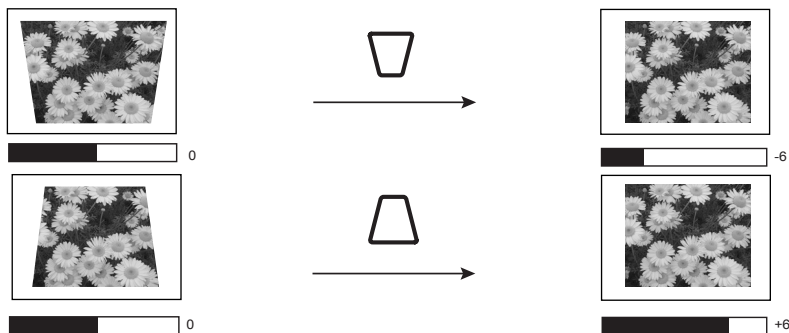
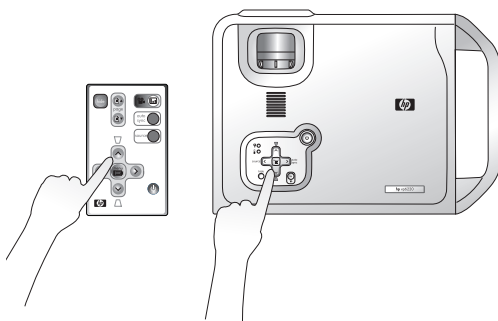


Lichoběžníková korekce

Výraz lichoběžníkové zkreslení označuje situaci, kdy je promítaný obraz zjevně širší buď v horní nebo dolní části. Tato situace nastane, pokud není projektor kolmý vůči projekční ploše.

Pro nápravu tohoto stavu (kromě nastavení výšky projektoru), budete muset toto zkreslení manuálně zkorigovat provedením jednoho z následujících kroků.

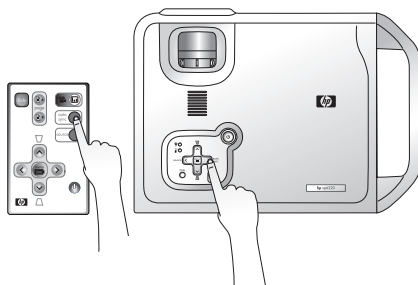
- Stiskněte tlačítko  Lichoběž. korekce nahoru nebo  Lichoběž. korekce dolů (na projektoru nebo na dálkovém ovladači) pro zobrazení stavového pruhu s označením Lichoběž. korekce, a pak stiskněte tlačítko  lichoběž. korekce nahoru pro opravu lichoběžníkového zkreslení v horní části obrazu nebo stiskněte tlačítko  lichoběž. korekce dolů pro opravu lichoběžníkového zkreslení ve spodní části obrazu.
- Stiskněte tlačítko **menu** na projektoru nebo na dálkovém ovladači. Přejděte na položku  **Obraz > Lichoběž. korekce** a nastavte hodnoty stisknutím tlačítka **< vlevo** nebo **> vpravo**.



Nastavení automatické synchronizace (Auto Sync)

V některých situacích (při zobrazování obrazu na počítači PC), může mít obraz odříznuté okraje. Pro nápravu tohoto stavu stiskněte tlačítko **auto sync** na projektoru nebo na dálkovém ovladači. V průběhu 3 sekund projektor opětovně seřídí hodnoty frekvence (Frequency) a stopy (Tracking), aby byla dosažena nejlepší možná kvalita obrazu.

Informace o zvoleném zdroji budou zobrazeny na 3 sekundy v pravém dolním rohu projekční plochy.

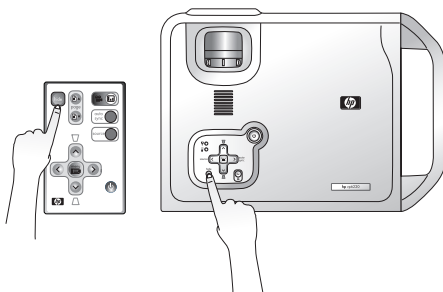


 V průběhu funkce Auto sync bude projekční plocha prázdná.

Skrytí obrazu

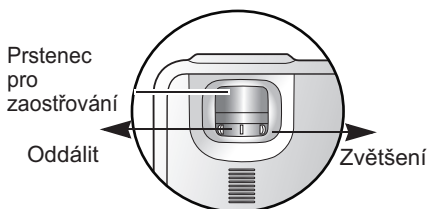
Aby bylo možno vynutit pozornost diváků, sledujících prezentaci, je možno používat tlačítko **hide** pro skrytí obrazu na projekční ploše. Dalším stisknutím tlačítka **hide** se obraz opět obnoví. Pokud je tato funkce aktivní při připojení audio signálu, je možno na pozadí stále slyšet zvukový doprovod.

Pokud zůstane obraz skrytý delší dobu, projektor se automaticky vypne. Pro nastavení této prodlevy stiskněte tlačítko Menu a přejděte do nabídky Advanced Setup > Časový limit napájení.




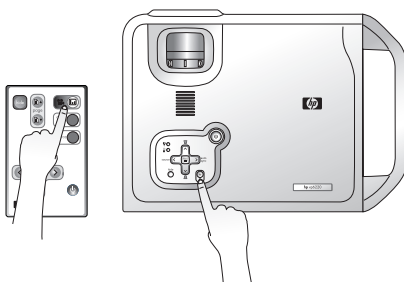
Zvětšení/zmenšení / Zaostření

Slouží k nastavení promítaného obrazu na vámi požadovanou velikost pomocí prstence pro zvětšení/zmenšení. Poté je obraz možno zaostřit otáčením prstence pro zaostření. Viz tabulky velikostí projekční plochy na stránce 16.



Režim obrazu

Stiskněte tlačítko  **režim obrazu** na projektoru nebo na dálkovém ovladači pro volbu provozního režimu, který vyhovuje vašim potřebám. K dispozici je několik provozních režimů pro různé typy signálů.



Vstupní signál z počítače PC			
Grafika	Živé barvy	Video	Úsporný režim)
Vstupní signál YPbPr / S-Video / kompozitní video			
Hry	Video	Filmy)	Úsporný režim)

Viz stránka [26](#), kde najdete další informace.

Obsluha při promítání (Slide)

Stisknutím tlačítka Page Up (o stránku nahoru) a Page Down (o stránku dolů) na dálkovém ovladači můžete ovládat své prezentace, vytvořené v aplikaci PowerPoint.

 **Předtím, než budete moci tuto funkci použít, musíte projektor připojit ke svému počítači PC nebo notebooku prostřednictvím kabelu USB.**



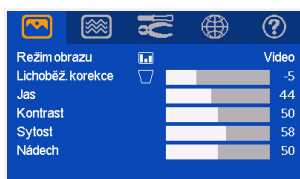
Obsluha nabídky

Používání nabídek

Tento projektor je vybaven nabídkami na projekční ploše, umožňujícími různá seřízení a nastavení.


Následující příklad popisuje nastavení lichoběžníkové korekce.

1. Stiskněte tlačítko **menu** na projektoru nebo na dálkovém ovladači, aby se otevřela nabídka na obrazovce.

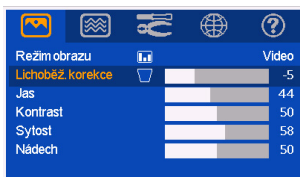


4. Hodnoty lichoběžníkové korekce nastavte stisknutím tlačítka **◀ vlevo** nebo **▶ vpravo** na projektoru nebo na dálkovém ovladači.




2. Stiskněte tlačítko **◀ vlevo** nebo **▶ vpravo** na projektoru nebo na dálkovém ovladači pro volbu nabídky  **Obraz**.





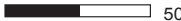

3. Stiskněte tlačítko **▲ nahoru** nebo **▼ dolů** na projektoru nebo na dálkovém ovladači pro volbu položky **Lichoběž. korekce**.







5. Stiskněte tlačítko **menu** na projektoru nebo na dálkovém ovladači pro opuštění a uložení nastavení.


1. Nabídka Obraz




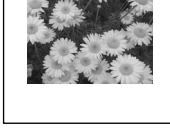



 Některá nastavení obrazu jsou dostupná pouze při použití některých vstupních portů. Nedostupná nastavení se na projekční ploše nezobrazují.

FUNKCE	POPIS
Režim obrazu	<p>Položka Režim obrazu umožňuje optimalizovat obraz vašeho projektoru tak, aby vyhovoval typu vašeho programu.</p> <p>Vstupní signál z počítače PC</p> <ol style="list-style-type: none"> Režim Grafika: Je určen pro prezentace. V tomto režimu je zvýrazněn jas obrazu. Režim Živé barvy: Je dokonalý pro hraní her. Sytost a jas barev jsou dobře vyvážené. Režim Video: Tento režim je vhodný pro vychutnání filmů v jejich přirozených barvách. Úsporný režim: Tento režim používejte pro snížení hlučnosti projektoru a snížení spotřeby elektrické energie o 20%. Životnost lampy se rovněž prodlouží díky snížení světelného výstupu. <p>Vstupní signál YPbPr / S-Video / kompozitní video</p> <ol style="list-style-type: none"> Režim Hry: Tento režim je vhodný pro hraní her v jasném obývacím pokoji. Režim Video: Díky své vyšší teplotě barev je tento režim vhodný pro sledování filmů v televizi. Režim Kino: Díky své nižší teplotě barev je tento režim vhodný pro sledování filmů. Úsporný režim: Tento režim používejte pro snížení hlučnosti projektoru a snížení spotřeby elektrické energie o 20%. Životnost lampy se rovněž prodlouží díky snížení světelného výstupu.
Lichoběžníková korekce	Slouží k lichoběžníkové korekci obrazu. Viz stránka 22 , kde najdete další informace.
Jas	<p>Slouží pro nastavení jasu obrazu. Čím vyšší je tato hodnota, tím jasnější je obraz. A naopak - čím nižší je tato hodnota, tím tmavší je obraz. Tento parametr nastavte tak, aby se černé oblasti obrazu jevily jako černé, avšak aby zůstaly viditelné podrobnosti v tmavých oblastech.</p> <div>    </div> <div>    </div>

Kontrast	<p>Pro nastavení stupně rozdílu mezi tmavými a světlými částmi obrazu. Čím vyšší je tato hodnota, tím vyšší je kontrast.</p> <div></div> <div></div>
Sytost	Zvýšení nebo snížení barevné intenzity obrazu.
Nádech	Slouží pro nastavení barevného tónu obrazu. Čím vyšší je tato hodnota, tím bude obraz zbarven více do červena. Čím nižší je tato hodnota, tím bude obraz zbarven více do zelena.




2. Nabídka Rozšířené možnosti obrazu

 Některá nastavení obrazu jsou dostupná pouze při použití některých vstupních portů. Nedostupná nastavení se na projekční ploše nezobrazují.


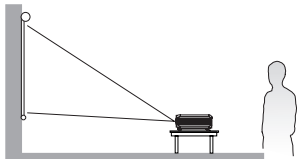

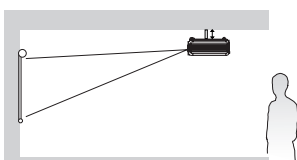

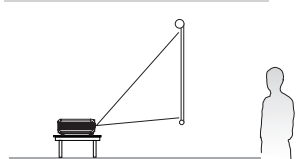

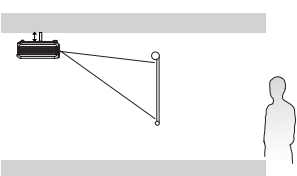
FUNKCE	POPIS
Poměr stran	<p>Slouží pro nastavení způsobu, jakým obraz vyplňuje projekční plochu.</p> <p>1. Vyplnit 2. Nejlepší shoda</p>
Širokoúhlý vstup	<p>Pro nastavení, zda je používáno zařízení se širokoúhlým vstupem (16:9).</p> <p>1. Ne 2. Ano</p>
Vodorovné odsazení	<p>Nastavení umístění/ polohy promítaného obrazu ve vodorovném směru.</p> <div></div> <div></div>
Svislé odsazení	<p>Nastavení umístění/ polohy promítaného obrazu ve svislém směru.</p> <div></div> <div></div>
Stopa	<p>Tato funkce umožňuje nastavení fáze hodin pro zredukování zkreslení obrazu.</p> 
Frekvence	Nastavení vodorovné šířky obrazu.

Ostrost	Nastavení obrazu tak, aby vypadal ostřejší nebo měkčí.
----------------	--

3. Nabídka Nastavení

FUNKCE	POPIS
Ztlumit	<p>Slouží pro zapnutí a vypnutí zvuku.</p> <p>Není ztlumeno Ztlumit</p>  
Hlasitost	<p>Nastavení úrovně hlasitosti.</p> 
Časový limit nabídky	<p>Nastavení délky doby (intervalu), po kterou zůstane aktivní nabídka na obrazovce (OSD) po posledním stisknutí tlačítka. Rozsah je možno nastavit od 5 do 100 sekund.</p>
Obnovit vše	<p>Nastavení všech parametrů na jejich výchozí, v továrně nastavené hodnoty.</p>
Teplota barev	<p>Nastavení vzhledu bílé barvy.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Studená: Obraz se jeví jako modravě bílý. 2. Neutrální: Udržování normálního zabarvení bílé barvy. 3. Teplá: Obraz se jeví jako červenavě bílý.

4. Nabídka Rozšířené možnosti nastavení

FUNKCE	POPIS
Poloha projektoru	<p>Projektor je možno nainstalovat na strop nebo za projekční plochu s jedním nebo několika zrcadly.</p> <div data-bbox="352 295 688 454"> <p> Zepředu na stole: Tuto instalaci zvolte, pokud je projektor umístěn na podlaze a publikum sleduje promítaný obraz ze přední strany projekční plochy. Jedná se o nejběžnější instalaci.</p> </div> <div data-bbox="716 295 1013 454">  </div> <div data-bbox="352 470 688 598"> <p> Zepředu na stropě: Tuto instalaci zvolte, pokud je projektor zavěšen na stropě a publikum sleduje promítaný obraz ze přední strany.</p> </div> <div data-bbox="716 470 1013 630">  </div> <div data-bbox="352 646 688 821"> <p> Zezadu na stole: Tuto instalaci zvolte, pokud je projektor umístěn blízko podlahy a za projekční plochou. Je vyžadována speciální projekční plocha pro zadní projekci.</p> </div> <div data-bbox="716 646 1013 805">  </div> <div data-bbox="352 837 688 1013"> <p> Zezadu na stropě: Tuto instalaci zvolte, pokud je projektor zavěšen na stropě a je umístěn za projekční plochou. Je vyžadována speciální projekční plocha pro zadní projekci.</p> </div> <div data-bbox="716 837 1013 1013">  </div>

5. Nabídka Informace

Tato nabídka zobrazuje aktuální provozní stav projektoru.

6. Údržba

Péče o projektor


Váš projektor vyžaduje určitou drobnou údržbu. Pro zachování nejlepšího výkonu jej udržujte čistý.

Nikdy neprovádějte demontáž žádných částí projektoru kromě lampy. Pokud je třeba vyměnit jiné součásti projektoru, obraťte se na svého prodejce.

Čištění objektivu

Jakmile si povšimnete, že je povrch objektivu znečištěný nebo zaprášený, očistěte jej.


- Pro odstranění prachu používejte nádobku se stlačeným vzduchem.
- Pokud jsou na objektivu nečistoty nebo šmouhy, použijte papírek pro čištění optiky nebo navlhčete měkký hadřík do čistícího prostředku na optiku a povrch objektivu jemně setřete.

 **Nikdy povrch objektivu netřete abrazivními materiály.**

Čištění skříně projektoru

Před zahájením čištění skříně projektoru vypněte napájení projektoru a odpojte z projektoru síťový napájecí kabel.

- Pro odstranění nečistot nebo prachu setřete skříň projektoru měkkým hadříkem, který nepouští vlas.
- Pro odstranění ulpělých nečistot nebo skvrn použijte měkký hadřík, namočený do vody s neutrálním čistícím prostředkem. Pak skříň projektoru setřete hadříkem.

 **Při čištění nikdy nepoužívejte alkohol, benzín, ředidlo nebo jiné chemické čističe. Tyto čističe mohou poškodit skříň přístroje.**

Skladování projektoru

Budete-li chtít projektor na delší dobu uložit, postupujte podle níže uvedených pokynů.

- Ujistěte se, že teplota a vlhkost místa, kde hodláte projektor uložit, je v doporučeném rozsahu pro projektor. Viz prosím stránka [36](#) v tomto návodu k obsluze.
- Zasuňte seřiditelnou nožku.
- Vyměňte baterie z dálkového ovladače.
- Zabalte projektor do původního obalového materiálu nebo do ekvivalentního obalu.

Převážení projektoru

Doporučujeme vám, abyste projektor převáželi v původním obalovém materiálu nebo v ekvivalentním obalu.

Informace o lampě

Varovné zprávy

Jakmile se indikátor lampy **Lamp** rozsvítí červeně, nebo jakmile se zobrazí zpráva, doporučující výměnu lampy, nainstalujte prosím novou lampu nebo se obraťte na svého prodejce. Stará lampka může způsobit poruchu funkce projektoru, a v ojedinělých případech může dokonce vybuchnout.

Pro další informace, týkající se indikátoru lampy, viz prosím stránka 34.

 **Indikátor lampy (Lamp) a varovný indikátor teploty (Temperature) se rozsvítí, jakmile začne být lampka příliš horká. Vypněte napájení projektoru a nechte jej vychladnout asi 45 minut. Jestliže po opětovném zapnutí napájení projektoru stále svítí indikátor lampy nebo teploty, obraťte se prosím na svého prodejce.**

Následující varovné zprávy lampy vám připomenou, že je třeba provést výměnu lampy.

Zpráva	Stav
Lampa je stará. Kupte náhradní lampu.	Lampa je v provozu již dlouhou dobu, proto byste měli mít dostupnou náhradní lampu. Pro docílení optimálního výkonu nainstalujte novou lampu.
Konec životnosti lampy. Nainstalujte novou lampu. Vynulujte hodiny lampy stisknutím tlačítka [▲].	Lampa je na konci své provozní životnosti, a projektor nebude pracovat normálně, dokud neprovedete výměnu lampy.

Výměna lampy

 Abyste předešli nebezpečí úrazu elektrickým proudem, vždy před výměnou lampy projektor vypněte, a odpojte síťový napájecí kabel ze zásuvky.

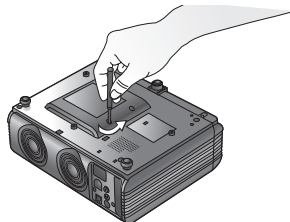
Abyste předešli vážným popáleninám, nechte projektor před výměnou lampy vychladnout alespoň 45 minut.

Abyste předešli poranění prstů a poškození vnitřních součástí projektoru, buďte velmi opatrní, pokud odstraňujete sklo z lampy, které se rozbilo na ostré kousky.

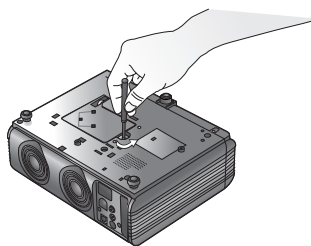
Abyste zmenšili riziko poranění prstů a/nebo zhoršení kvality zobrazení dotekem objektivu, nedotýkejte se prázdného prostoru pro lampu, pokud je lampka vyjmuta.

Lampa obsahuje malé množství rtuti. Pokud lampka praskne, vyvětrejte dobře místnost, kde k prasknutí lampy došlo. Pro likvidaci této lampy mohou být stanoveny požadavky na ochranu životního prostředí. S žádostí o informace, týkající se likvidace nebo recyklování použité lampy se prosím obraťte na své místní úřady, nebo se podívejte na internetovou stránku Electronic Industries Alliance (<http://www.eiae.org>).

1. Vypněte projektor.
2. Jakmile tlačítko zapnutí (Power) přestane blikat, odpojte síťový napájecí kabel ze zásuvky ve zdi.
3. Obrátte projektor spodní plochou vzhůru.
Pak povolte šroubky a sundejte kryt lampy.
Pokud je lampka horká, počkejte přibližně 45 minut, až lampka dostatečně vychladne, abyste předešli popálením.



4. Povolte šroubek, který přidržuje lampu k projektoru. Pokud šroubek není úplně uvolněn, může poranit vaše prsty. Velmi vám doporučujeme, abyste používali šroubovák s magnetickou hlavou.

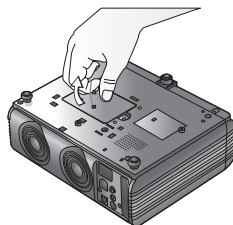


5. Vyklopte rukojeť tak, aby směřovala kolmo. Pomocí rukojeti pomalu vysuňte lampu ven z projektoru.

☞ Při příliš rychlém vysunutí může dojít k prasknutí lampy, přičemž střepiny se mohou rozlétnout do vnitřku projektoru.

☞ Neumísťujte lampu na místa, kde by mohla být postříkána vodou, kde by ji mohly najít děti nebo do blízkosti hořlavých materiálů.

☞ Ve chvíli, kdy je lampa vyjmuta z projektoru, nevkládějte ruku do skříňky projektoru. Pokud byste se dotkli optických součástí ve vnitřku projektoru, mohlo by to mít za následek nepravdivost v barevném podání a zkreslení promítaného obrazu.

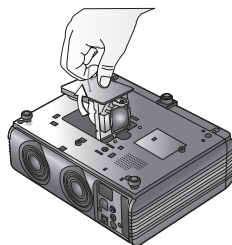


6. Nainstalujte do projektoru novou lampu. Ujistěte se, že rukojeť je plně zajištěna a pevně dotáhněte šroubek.

☞ Pokud je šroubek uvolněný, může se to projevit chybnou funkcí projektoru.

☞ Nepřetahujte šroubek.

7. Nainstalujte zpět kryt lampy, a pevně dotáhněte šroubek. **Nezapínejte projektor, není-li na svém místě kryt lampy.**
8. Zapojte projektor do sítě a zapněte ho.
9. Odpojte veškeré vstupní kabely.
10. **Vynulujte hodiny pro novou lampu. Neprovádějte nulování hodin lampy, pokud jste ji nevyměňovali, protože to může mít za následek její poškození.**



- Stiskněte a podržte tlačítko **▲ nahoru** na projektoru na dobu 5 sekund pro smazání zprávy o vynulování hodin lampy.
- Stiskněte tlačítko **auto sync** na projektoru nebo na dálkovém ovladači pro vynulování hodin lampy na hodnotu "0".
- Počkejte přibližně 5 sekund, až zpráva zmizí.

Indikátory

Indikátor zapnutí napájení

- | | |
|----------------|--|
| Vypnuto | Projektor je vypnutý. |
| Bliká | Projektor se zahřívá nebo se ochlazuje. |
| Svítlí | Projektor je zapnutý a pracuje normálně. |

Indikátor lampy (Lamp)

- | | |
|-----------------|---|
| Vypnuto) | Projektor pracuje normálně. |
| Svítlí | Lampa je špatná nebo dosáhla konce své provozní životnosti. |

Indikátor teploty

- | | |
|----------------|---|
| Vypnuto | Projektor pracuje normálně. |
| Bliká | Ventilátory nepracují a projektor se brzy vypne. Obrat'te se na prodejce HP s žádostí o opravu. |
| Svítlí | Vnitřní teplota v projektoru je příliš vysoká a projektor se brzy vypne. Umožněte, aby projektor vychladl. Pokud tento stav pokračuje, obra'tte se na prodejce HP s žádostí o opravu. |

Aktualizace firmware projektoru

Společnost HP může pravidelně uvolňovat aktualizované verze firmware projektoru pro zlepšení jeho výkonu. Verze firmware projektoru je zobrazena v nabídce na obrazovce v nabídce Information (informace). Aktualizované verze si zkontrolujte na internetové stránce http://www.hp.com/go/proj_firmware.

1. Na počítači s portem USB se připojte na internetovou stránku HP s aktualizacemi projektoru (viz úvod v této části) a stáhněte si nejnovější soubor, určený pro aktualizaci prostřednictvím USB.
2. Zapojte kabel USB mezi USB port na projektoru a USB port na počítači.
3. Na počítači dvakrát klikněte na soubor, který jste si stáhli, aby se spustil. Postupujte podle pokynů na obrazovce počítače.

7. Řešení problémů

⑦ Projektor se nezapne.

Příčina	Náprava
Síťový napájecí kabel není pod napětím.	Zasuňte síťový napájecí kabel do zdířky AC na projektoru a druhý konec síťového napájecího kabelu zapojte do síťové zásuvky. Pokud se síťová zásuvka spínaná, ujistěte se, že je zapnutá.
Pokoušíte se o opětovné zapnutí projektoru ve chvíli, kdy probíhá jeho ochlazování.	Počkejte, až proces ochlazování projektoru skončí.

⑦ Žádný obraz

Příčina	Náprava
Zdroj obrazu (video) není zapnutý.	Zapněte zdroj obrazu (video).
Projektor není správně připojen k zařízení se vstupním signálem.	Zkontrolujte, zda je správně zapojen signálový kabel.
Nebyl správně zvolen vstupní signál.	Zvolte správný vstupní signál tlačítkem source na projektoru nebo na dálkovém ovladači.
Na objektivu je stále nasazena krytka objektivu.	Sundejte krytku z objektivu.

⑦ Rozmazaný obraz


Příčina	Náprava
Objektiv projektoru není správně zaostřen.	Nastavte správné zaostření pomocí prstence pro zaostření.
Projektor a projekční plocha nejsou ve správné rovině.	Nastavte úhel a směr projekce, a v případě potřeby i výšku projektoru.
Na objektivu je stále nasazena krytka objektivu	Sundejte krytku z objektivu.

⑦ Dálkový ovladač nepracuje

Příčina	Náprava
Akumulátor je vybitý.	Vyměňte baterii v dálkovém ovladači za novou.
Mezi dálkovým ovladačem a projektoem se vyskytuje nějaká překážka.	Odstraňte tuto překážku.
Jste příliš vzdáleni od projektoru.	Stoupněte si do vzdálenosti maximálně 6 metrů od projektoru.
Při připojení k počítači PC je možné, že není připojen kabel USB.	Budete-li chtít používat funkce "stránka nahoru" a "stránka dolů", připojte mezi počítač PC a projektor kabel USB.

8. Technické údaje

Technické údaje projektoru

 Veškeré technické údaje mohou být předmětem změny bez upozornění.

Všeobecné údaje

Název výrobku	Digitální projektor
Název modelu	vp6220 (XGA) vp6210 (SVGA)

Optická část

Systém zobrazování	1-čipový DMD obvod
Clonové číslo objektivu	vp6220 F (clona) = 2,4 až 2,6, f = 24,0 až 29,1 mm vp6210 F (clona) = 2,4 až 2,6, f = 18,6 až 22,7 mm
Lampa	200 W lampa

Elektrické parametry

Zdroj napájecího napětí	100 - 240 V střídavých, 3,5 A, 50/60 Hz (automatický)
Příkon (odběr)	265 W (maximálně)

Mechanické parametry

Rozměry	311 mm (Š) x 90 mm (V) x 215 mm (H)
Hmotnost	2,8 kg

Vstupní konektory

Vstup počítače	
vstup VGA	Konektor D-sub 15 pinů (s otvory)
Vstupní video signál	
S-video	Konektor Mini DIN se 4 piny 1x
Kompozitní video	Konektor RCA cinch 1x
Vstup signálu HDTV	Konektor D-sub do YPbPr RCA jack x3, prostřednictvím vstupu VGA
Vstupní audio signál	
Audio in	Zdiřka pro mini jack, stereofonní

Výstup

Konektor pro myš USB	Řada A/B 1x
Reproduktor	1 Watt x 1

Provozní prostředí

Provozní	
Teplota	10 až 35 °C
Vlhkost	80% relativní vlhkosti (maximálně), bez kondenzace
Nadmořská výška	až do 3.000 metrů nad mořem, až do 25 °C
Paměť	
Teplota	-25 až 55 °C
Vlhkost	80% relativní vlhkosti (maximálně), bez kondenzace
Nadmořská výška	až do 12.000 metrů nad mořem

Tabulka časování

Podporované časování pro vstup z počítače PC

Rozlišení	Horizontální frekvence (kHz)	Vertikální frekvence (Hz)	Frekvence obrazových bodů (pixelů) (MHz)	Režim
720x400	37.927	85.039	35.500	720x400_85
640x480	31.469	59.940	25.175	VGA_60
	37.861	72.809	31.500	VGA_72
	37.500	75.000	31.500	VGA_75
	43.269	85.008	36.000	VGA_85
800x600	37.879	60.317	40.000	SVGA_60
	48.077	72.188	50.000	SVGA_72
	46.875	75.000	49.500	SVGA_75
	53.674	85.061	56.250	SVGA_85
1024x768	48.363	60.004	65.000	XGA_60
	56.476	70.069	75.000	XGA_70
	60.023	75.029	78.750	XGA_75
	68.667	84.997	94.500	XGA_85
1280x1024	63.981	60.020	108.000	SXGA3_60

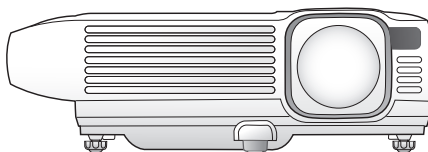
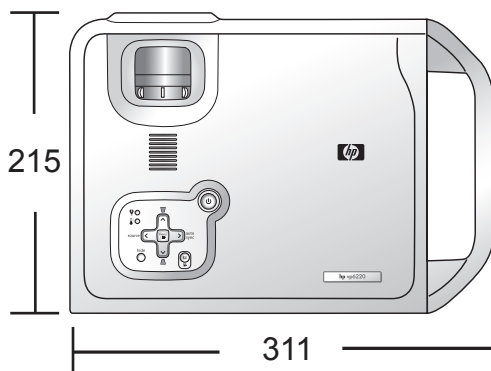
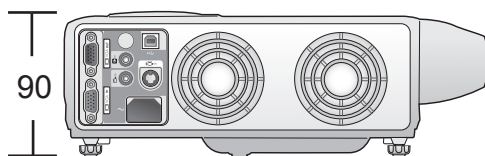
Podporované časování pro komponentní vstup YPbPr

Formát signál	Horizontální frekvence (kHz)	Vertikální frekvence (Hz)
480i(525i) při 60 Hz	15.73	59.94
480p(525p) při 60 Hz	31.47	59.94
576i(625i) při 50 Hz	15.63	50.00
576p(625p) při 50 Hz	31.25	50.00
720p(750p) při 60 Hz	45.00	60.00
720p(750p) při 50 Hz	37.50	50.00
1080i(1125i) při 60 Hz	33.75	60.00
1080i(1125i) při 50 Hz	28.13	50.00

Podporované časování pro kompozitní vstup Video a S-Video

Režim Video	Horizontální frekvence (kHz)	Vertikální frekvence (Hz)	Frekvence subnosné barvy (MHz)
NTSC	15.73	60	3.58
PAL	15.63	50	4.43
SECAM	15.63	50	4.25 nebo 4.41
PAL-M	15.73	60	3.58
PAL-N	15.63	50	3.58
PAL-60	15.73	60	4.43
NTSC4.43	15.73	60	4.43

9. Rozměry



Jednotky: mm


10. Nařízení a ustanovení

Bezpečnostní informace

Bezpečnostní upozornění

- Vyvarujte se poranění zraku a očí. Ve chvíli, kdy je lampa projektoru zapnutá, se nedívejte do objektivu projektoru. Nikdy žádným laserovým světlem nemiřte do očí osob.
- Vyvarujte se rázu elektrickým proudem. Nevystavujte projektor dešti nebo vlhkosti. Nerozebírejte projektor kromě operací, popisovaných v tomto návodu k obsluze.
- Před demontáží krytu lampy (než se budete moci dotýkat vnitřních součástí projektoru), nechejte projektor vychládnout (tak, jak je uvedeno v tomto návodu k obsluze).
- Zajistěte, aby papírové, plastové a jiné hořlavé materiály byly vzdáleny alespoň 0,5 metru od objektivu projektoru a větracích výřezů na jeho skříni.
- Používejte výhradně schválený síťový napájecí kabel pro jmenovité napětí a proud, uvedený na výrobním štítku projektoru. Nepřetěžujte žádnou síťovou zásuvku ani prodlužovací kabel.

Bezpečnostní upozornění s ohledem na obsah rtuti

 Varování: Lampa tohoto digitálního projektoru obsahuje malé množství rtuti. Pokud lampa praskne, vyvětrejte dobře místnost, kde k prasknutí lampy došlo. Pro likvidaci této lampy mohou být stanoveny požadavky na ochranu životního prostředí. S žádostí o informace, týkající se likvidace nebo recyklování použité lampy se prosím obraťte na své místní úřady, nebo se podívejte na internetovou stránku Electronic Industries Alliance (<http://www.eiae.org>).

Informace regulátora

Tato část uvádí informace, které potvrzují, že váš digitální projektor odpovídá nařízením a předpisům v určitých zemích a oblastech. Jakékoli úpravy tohoto digitálního projektoru, které nejsou výslovně schváleny společností Hewlett-Packard mohou způsobit zánik vašeho práva na obsluhu tohoto digitálního projektoru v těchto oblastech.

U.S.A.

Tento digitální projektor byl testován, přičemž bylo shledáno, že odpovídá omezením, kladeným na digitální zařízení Třidy B v souladu s Částí 15 Pravidel FCC. Tato omezení jsou stanovena proto, aby byla poskytnuta přiměřená ochrana před škodlivým rušením, jestliže je zařízení provozováno v běžných domácích podmínkách.

Tento digitální projektor generuje, používá a může vyzařovat energii rádiových frekvencí. Pokud není nainstalován a používán v souladu s návodem k obsluze, může způsobovat rušivou interferenci rádiových komunikací. Není zde však žádná záruka, že se toto vyzařování nevyskytne při určité konkrétní instalaci. Pokud je tento digitální projektor zdrojem rušení, což lze prokázat vypnutím a opětovným zapnutím zařízení, můžete v rámci omezení rušení provést několik následujících úprav:

- Změnit nasměrování nebo orientaci přijímací antény.
- Změnit umístění tohoto digitálního projektoru s ohledem na rušený receiver.
- Zapojit síťový napájecí kabel tohoto digitálního projektoru do jiné síťové zásuvky.

Připojení k periferním zařízením. Veškerá připojení k ostatním zařízením musejí být provedena s použitím stíněných kabelů, aby byl zajištěn soulad s předpisy FCC.

S žádostí o další informace se obračejte na svého prodejce, na zkušeného servisního technika radiopřijímačů/televizorů, nebo na následující brožuru, kterou připravila komise Federal Communications Commission: How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems (Jak identifikovat a vyřešit problémy s rušením rozhlasového/televizního vysílání). Tato brožura je dostupná na U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, skladové číslo 004-000-00345-4. V době prvního tisku tohoto návodu k obsluze bylo telefonní číslo (202) 512-1800.

Kanada

Toto digitální zařízení Třídy B je v souladu s Kanadskými předpisy ICES-003.

Japonsko

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると受信障害を引き起こすことがあります。

取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

Korea

사용자 안내문 : B 급 기기

이 기기는 비업무용으로 전자파적합등록을 받은 기기이오니, 주거지역에서는 물론, 모든 지역에서 사용 하실 수 있습니다.

Mezinárodní

POZNÁMKA: Z důvodů identifikace regulátorem je vašemu výrobku přiřazeno číslo Regulatory Model. Číslo Regulatory Model pro váš výrobek je uvedeno v níže uvedeném prohlášení. Toto číslo se různí od obchodního názvu a čísla výrobku.

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

V souladu s ISO/IEC Guide 22 a EN 45014

Název výrobce: Hewlett Packard Company
Adresa výrobce: Hewlett Packard Company
ital Projection & Imaging
1000 NE Circle Blvd.
Corvallis, OR 97330-4239

Prohlašuje, že výrobek (výrobky):

Název výrobku: Digitální projektor

Číslo (čísla) modelu: vp6210, vp6220

Číslo Regulatory Model: CRVSB-04CI

Odpovídá následujícím specifikacím výrobku:

Bezpečnost: IEC 60950:1999 / EN 60950:2000
GB4943-1995

EMC: EN 55022: 1998 +A1, +A2 Třída B [1]
CISPR 24:1997 / EN 55024: 1998 +A1, +A2
EN 61000-3-2:2000
EN 61000-3-3:A1:2001
GB9254-1998
FCC Titul 47 CFR, Část 15 Třída B/ANSI C63.4:1992
AS/NZS 3548:1995 Pravidla a omezení pro Třidu B

Doplňující informace:

Zde uvedený výrobek je v souladu s požadavky následujících Směrnic a je příslušným způsobem označen značkou CE:

-Směrnice pro nízkonapěťová zařízení: 73/23/EEC

-Směrnice EMC: 89/336/EEC

[1] Tento výrobek by testován v typické konfiguraci s periferními zařízeními Hewlett Packard Personal Computer.

Toto zařízení je v souladu s Částí 15 předpisů FCC. Činnost zařízení je ovlivněna následujícími dvěma podmínkami: (1) toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení a (2) toto zařízení musí akceptovat jakékoli přijaté rušení, včetně rušení, které může způsobovat nežádoucí provoz.

Corvallis, Oregon, 1. října, 2004



Steve Brown, Generální manažer

Evropský kontakt pouze pro účely regulátora: Hewlett Packard GmbH,
HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, Německo.
(FAX:+49-7031-143143).

Kontakt USA: Hewlett Packard Co., Corporate Product Regulations Manager,
3000 Hanover Street, Palo Alto, Kalifornie 94304. Telefon: (650) 857-1501.